

# TBOA 02219

REC'D 0 4 NOV 2004

## Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: INVENZIONE INDUSTRIALE N. CA 2003 A 000004 depositata il 09.07.2003.

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

0 8 011. 2004

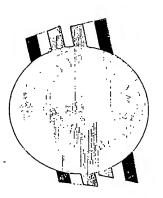
ROMA li....

## PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN

IL FUNZIONARIO

Giampietro Carlotto Velle Vell



MODULO A

8997	www.wodi	WO'N'	COTA COL	
1208		OATY	4216	
141			<b>X</b> (1)	L
11/2				١
			331	3
100		<b>+35</b> 5	Hers	E
M	1111111	MARK.	425	
MI	OCIO DE	ACREE !		ľ
21	- Sec.	-		
	10.33	F.U	ro	ľ

AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

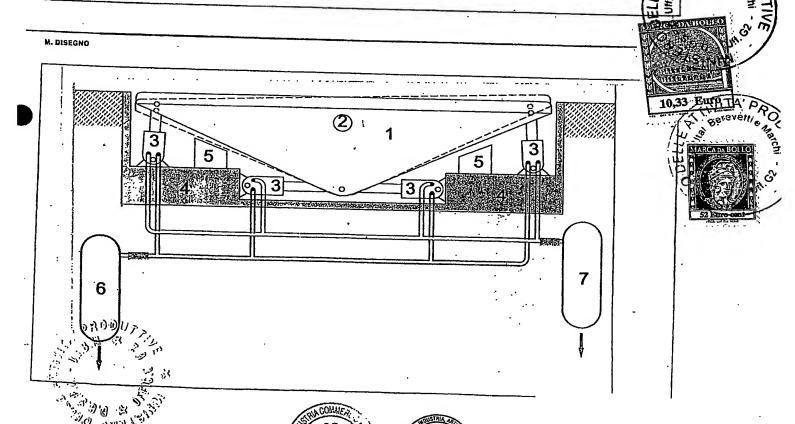
DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE. DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

A. RICHIEDENTE (I) ERRIU FERNANDO	The second of th
1) Denominazione	
Residenza LOC.PRANU MOIS SAN BASILIO (CA) 09040	codice RREFNN63S23H766A
2) Denominazione	
Residence	
•	codice [1] [1] [1]
B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.	
Cognome nome	cod fiscale
denominazione studio di appartenenza	<u> </u>
via La La La cintà L	cap L_L_L (prov) L_L
C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario ERRIU FERNANDO	
LOC PRANTIMOIS	SAN BASILIO 09040 (groy) CA
	Cop Children (prov) Cid
D. 1170LO dissa proposta (sazidisci) [1] pruppoi	sottogruppo LLLI/LLLI
MACCHINA PER TRASFORMARE IL PASSAGGIO DEI VEIC	OLI NELLE STRADE, CIRCOLAZIONE STRA-
DALE IN FONTE ALTERNATIVA PRIMARIA PER PRODURI	RE ENERGIA POTENZIALE DI UN FLUIDO
DA TRASFORMARE IN ENERGIA ELETTRICA PULITA.	
ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI 🔀 HO 🗍 SE	ISTANZA: DATA LI/LI/LI Nº PROTOCOLLO LI III
F. INVENTORI DESIGNATI	Cognome nome
1) LERRIU FERNANDO 3) L	
2)	
F. PRIORITÀ	AAAAAAAA BARRAA
t and the second of the second	SCHÖGLIMENTÖ RISERVE  STED Data Nº Protocolle
	\!\!\!\!\!\!\!\!\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
ا ــــــــــا اـــــــــا ا	LL/LL1/LL1 L1 [LL1/LL1/LL1/LL1/LL1]
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione	·
H. ANNOTAZIONI SPECIALI	
•	1
1	
<b>L</b>	
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. AL.	SCIDGLIMENTO RISERVE
N. es.	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocello
N. es.  Doc. 1) 2 PARY a. pag 10.61 risssunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocello oni (obbligatorio 1 esemplare)
N. es.  Doc. 1) PROV n. pag 10.61 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) PROV n. tav. 192 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempta	SCIDGLIMENTO RISERVE Data N° Protocella coni (obbligatorio 1 esemplare)
N. es.  Doc. 1) 2 PROV n. pag 10.6 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) 2 PROV n. tav. 19.2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempla  Doc. 3) 1 Ris lettera d'incarico, procura e riferimento procura general.	SCIDGLIMENTO RISERVE Data N° Protocella coni (obbligatorio 1 esemplare)
N. es.  Doc. 1) PROV n. pag 10.61 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) PROV n. tav. 19.2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempta	SCIDGLIMENTO RISERVE Data N° Protocella oni (obbligatorio 1 esemplare)
N. es.  Doc. 1) PROV n. pag 10.61 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) PROV n. tav. 192 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempla  Doc. 3) L. RIS lettera d'incarico, procura e riferimento procura generali	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocella oni (obbligatorio 1 esemplare)  LL/LL/LL/ LL/LL/LLLLLLLLLLLLLLLLL
N. es.  Doc. 1) 2 PROV a. pag 10.6 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) 2 PROV n. tav. 19.2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempla  Doc. 3) 1 Ris lettera d'incarico, procura e rifetimento procura general  Doc. 4) 1 Ris designazione inventore	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocello re
N. es.  Doc. 1) PROV a. pag 10.61 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) PROV n. tav. 19.2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempla  Doc. 3) Mais lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  Doc. 4) Mais designatione inventore	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocollo Inni (obbligatorio 1 esemplare)
N. es.  Doc. 1) PROV a. pag 10.61 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) PROV a. tav. 192 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempla  Doc. 3) 1 RS lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore	SCIDGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocello Li/Li/Li/Li/Li Li/Li/Li/Li Confronta singola priorità
N. es.  Doc. 1)   PRDY   a. pag   O.6  riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2)   PRDY   a. tav.   Q.2   disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempla  Doc. 3)   RIS   lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione inventore   designazione inventore   designazione inventore   documenti di priorità con traduzione in Italiano   documenti di priorità con traduzione in Italiano   documenti di priorità con traduzione e atto di cessione   documenti di priorità con traduzione in Italiano   documenti di priorità con traduzione e atto di cessione   descrizione   descrizione e atto di cessione   descrizione   descr	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocello re
N. es.  Doc. 1)	SCIDGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocello Li/Li/Li/Li/Li Li/Li/Li/Li Confronta singola priorità
N. ex.  Doc. 1)   PRDY   a. pag   O.6  riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2)   PRDY   a. tav.   Q.2   disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempla  Doc. 3)   RIS   lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione e atto di cessione   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione e atto di cessione   designazione   d	SCIDGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocello Li/Li/Li/Li/Li Li/Li/Li/Li Confronta singola priorità
N. es.  Doc. 1)	SCIDGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocello Li/Li/Li/Li/Li Li/Li/Li/Li Confronta singola priorità
N. ex.  Doc. 1)   PRDY   a. pag   O.6  riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2)   PRDY   a. tav.   Q.2   disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempla  Doc. 3)   RIS   lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione e atto di cessione   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione e atto di cessione   designazione   d	SCIDGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocello Li/Li/Li/Li/Li Li/Li/Li/Li Confronta singola priorità
N. ex.  Doc. 1)   PRDY   a. pag   O.6  riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2)   PRDY   a. tav.   Q.2   disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempla  Doc. 3)   RIS   lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione e atto di cessione   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione inventore   designazione in lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  designazione e atto di cessione   designazione   d	SCIDGLIMENTO RISERVE Data N° Protocello Li/Li/Li/Li/Li Li/Li/Li/Li/Li confronta singola priorità Li/Li/Li/Li/Li obbligatorio
N. ex.  Doc. 1) PROV a. pag 10.61 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) PROV a. tav. 122 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempla  Doc. 3) L. RIS lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  Doc. 4) L. RIS designazione inventore	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocella  I
N. ex.  Doc. 1) PROV a. pag 10.61 riassunto con disagno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) PROV a. tav. 12.2 disagno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempta  Doc. 3) 1 RIS lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  Doc. 4) 1 RIS designazione inventore	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocella IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
N. ex.  Doc. 1) PROV a. pag 10.61 riassunto con disagno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) PROV n. tav. 12.2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempta  Boc. 3)	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocello  I
N. ex.  Doc. 1) PROV a. pag [0.6] riassunto con disagno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) PROV n. tav. Q2 disagno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempta  Doc. 3) Settera d'incarico, procura e riferimento procura generali  Doc. 4) Settera d'incarico, procura e riferimento procura generali  Doc. 5) Settera d'incarico, procura e riferimento procura generali  designazione inventore	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocello  I
N. ex.  Doc. 1) PROV a. pag [0.6] riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) PROV a. tav. Q2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempla  Doc. 3) L RS lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  Doc. 4) L RS designazione inventore  Doc. 5) RS documenti di priorità con traduzione in Italiano  Doc. 6) RS autorizzazione e atto di cessione  Doc. 7) L nominativo completo del richiedente  CENTOSSESSANTADUE/68  COMPILATO IL Q9/Q7/2Q031 FIRMA DEL(1) RICHIEDENTE (1)  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO SIL  CAMERA DI COMMERCIO I. A. A. DI CAGLIARI  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA CA2003A000004  L'anno millenovecento DUEMILATRE I, il giorno NOL  11(1) richiebirà (1)/ sopicindicatoli) ba(banno) presentato a me sottoscritte la presente domanda. Expresione	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocello  I
N. ex.  Doc. 1) PROV a. pag [0.6] riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) PROV a. tav. Q2 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempla  Doc. 3) L RS lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  Doc. 4) L RS designazione inventore  Doc. 5) RS documenti di priorità con traduzione in Italiano  Doc. 6) RS autorizzazione e atto di cessione  Doc. 7) L nominativo completo del richiedente  CENTOSSESSANTADUE/68  COMPILATO IL Q9/Q7/2Q031 FIRMA DEL(1) RICHIEDENTE (1)  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO SIL  CAMERA DI COMMERCIO I. A. A. DI CAGLIARI  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA CA2003A000004  L'anno millenovecento DUEMILATRE I, il giorno NOL  11(1) richiebirà (1)/ sopicindicatoli) ba(banno) presentato a me sottoscritte la presente domanda. Expresione	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocello  I
N. ex.  Doc. 1) 2 PROV a. pag 10.61 riassunto con disagno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) 2 PROV n. tav. 12.2 disagno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esampta  Doc. 3) 1 PRS lettera d'incarico, procura e rifetimento procura general  Doc. 4) 1 PRS designazione inventore	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocello  I
N. ex.  Doc. 1) 2 PROV a. pag [0.6] riassunto con disagno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2) 2 PROV n. tav. Q2 disagno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempta  Doc. 3) 1 RES lettera d'incarico, procura e riferimento procura general  Doc. 4) 1 RES designazione inventore designazione in italiano  Doc. 5) 1 RES documenti di priorità con traduzione in Italiano  Doc. 6) 1 RES autorizzazione e atto di cessione  Doc. 7) 1 nominativo completo del richiedente  CENTOSSESSANTADUE/68  COMPILATO IL Q9/[Q7]/[2Q03] FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I)  CONTINUA SI/NO INQ  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO ISI  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA CA2003A000004  L'anno millenovecento DUEMILATRE II giorno NOI  II(i) Jichi@imital(I) sopiandicato(I) ha(hanno) presentato a me sottoscritte la presente domanda, conte  L'anno millenovecento DUEMILATRE II giorno NOI  L'ann	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocello  I
N. ex.  Doc. 1)   PRDY   a. pag   O.6  riassunto con disagno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2)   PRDY   a. tav.   Q.2   disagno publigatorio se citato in descrizione, 1 esempta  Doc. 3)   RES   lettera d'incarico, procura e riferimento procura generali  Doc. 4)   RES   designazione inventore    Doc. 5)   RES   documenti di priorità con traduzione in Italiano    Doc. 6)   RES   autorizzazione e atto di cessione    Doc. 7)   nominativo completo del richiedente    CENTOSSESSANTADUE/68    COMPILATO IL   Q.9 / Q.7 / L.2 Q.0 B   FIRMA DEL(1) RICHIEDENTE (1)    CONTINUA SI/NO   NO    DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO   SI    CAGLIARI    VERBALE DI DEPOSITO   NUMERO DI DOMANDA   CA2003A000004    L'anno milianovecento   DUEMILATRE   J. H giorno   NO    III JEPOSITANTE   J. H giorno   NO    ANNOTAZIONI MARIZ DELL'UFFICIALE ROGANTE    III JEPOSITANTE   J. H giorno   NO    ANNOTAZIONI MARIZ DELL'UFFICIALE ROGANTE	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocella  I / I / I / I / I / I   I   I   I   I
N. ex.  Doc. 1)   PROV   a. pag   Q.6  riassunto con disagno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2)   PROV   n. tav.   Q.2  disagno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempta  Doc. 3)   RIS   lettera d'incarico, procura e riferimento procura generali  Doc. 4)   RIS   designazione inventore    Doc. 5)   RIS   documenti di priorità con traduzione in Italiano    Doc. 6)   RIS   autorizzazione e atto di cessione    Doc. 7)   nominativo completo del richiedente    CENTOSSESSANTADUE/68    COMPILATO IL   Q.9 /   Q.7   /   Z.Q.0.3   FIRMA DEL(1) RICHIEDENTE (1)    CONTINUA SI/NO   NO    DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO   SI    VERBALE DI DEPOSITO   NUMERO DI DOMANDA   CA2003A000004    L'anno milienprecento   DUEMILATRE   H giorno   NO    II(i) richi@i@i@i(i)/ sop(eindicatoli)   ha(hanno) presentato a me sottoscritte la presente domanda, conte    ANNOTAZIONI MARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE    III   JEPOSITANTE   LITTURE   LITTURE   LITTURE    L'ANNOTAZIONI MARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE    L'ANNOTAZIONI MARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE   LITTURE   LITTURE    L'ANNOTAZIONI MARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE   LITTURE	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocella
N. ex.  Doc. 1)   PROV   a. pag   Q.6  riassunto con disagno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2)   PROV   n. tav.   Q.2  disagno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempta  Doc. 3)   RIS   lettera d'incarico, procura e riferimento procura generali  Doc. 4)   RIS   designazione inventore    Doc. 5)   RIS   documenti di priorità con traduzione in Italiano    Doc. 6)   RIS   autorizzazione e atto di cessione    Doc. 7)   nominativo completo del richiedente    CENTOSSESSANTADUE/68    COMPILATO IL   Q.9 /   Q.7   /   Z.Q.0.3   FIRMA DEL(1) RICHIEDENTE (1)    CONTINUA SI/NO   NO    DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO   SI    VERBALE DI DEPOSITO   NUMERO DI DOMANDA   CA2003A000004    L'anno milienprecento   DUEMILATRE   H giorno   NO    II(i) richi@i@i@i(i)/ sop(eindicatoli)   ha(hanno) presentato a me sottoscritte la presente domanda, conte    ANNOTAZIONI MARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE    III   JEPOSITANTE   LITTURE   LITTURE   LITTURE    L'ANNOTAZIONI MARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE    L'ANNOTAZIONI MARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE   LITTURE   LITTURE    L'ANNOTAZIONI MARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE   LITTURE	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocella
N. s.c.  Doc. 1)	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocella  I / I / I / I / I / I   I   I   I   I
N. ex.  Doc. 1)   PROV   a. pag   Q.6  riassunto con disagno principale, descrizione e rivendicazi  Doc. 2)   PROV   n. tav.   Q.2  disagno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esempta  Doc. 3)   RIS   lettera d'incarico, procura e riferimento procura generali  Doc. 4)   RIS   designazione inventore    Doc. 5)   RIS   documenti di priorità con traduzione in Italiano    Doc. 6)   RIS   autorizzazione e atto di cessione    Doc. 7)   nominativo completo del richiedente    CENTOSSESSANTADUE/68    COMPILATO IL   Q.9 /   Q.7   /   Z.Q.0.3   FIRMA DEL(1) RICHIEDENTE (1)    CONTINUA SI/NO   NO    DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO   SI    VERBALE DI DEPOSITO   NUMERO DI DOMANDA   CA2003A000004    L'anno milienprecento   DUEMILATRE   H giorno   NO    II(i) richi@i@i@i(i)/ sop(eindicatoli)   ha(hanno) presentato a me sottoscritte la presente domanda, conte    ANNOTAZIONI MARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE    III   JEPOSITANTE   LITTURE   LITTURE   LITTURE    L'ANNOTAZIONI MARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE    L'ANNOTAZIONI MARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE   LITTURE   LITTURE    L'ANNOTAZIONI MARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE   LITTURE	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocella

PR	റട	DE.	TTO	1

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE			PROSPETTO A
NUMERO DOMANDA	REG. A	DATA DI DEPOSITO 09 ,07 2003	
NUMERO BREVETTO :	- NEG, A	DAIA DEPOSITO	
A. RICHIEDENTE (I)		DATA DI RILASCIO	
Denominazione : ERRIU FERNANDO			
Residenza LOC PRANU MOIS SAN BA	ASILIO (CA) 09040		
O. TITOLO  MACCHINA PER TRASFORMARE IL PASS  STRADALE, IN FONTE ALTERATIVA PR	SAGGIO DEI VEICOLI'I IMARIA PER PRODURF	REENERGIA POTENZIALE DI	ONE TIN
FLUIDO DA TRASFORMARE IN ENERGL	A ELETTRICA PULITA.		
Plane			
Classe proposta (sez/cl/scl/)	(gruppo/sottogruppo) / i	·	
L. RIASSUNTO		<del>-</del>	

Il trovato si inserisce nel campo degli impianti industriali di produzione di energia potenziale di un fluido trasformabile eventualmente in energia elettrica pulita e alternativa ed in particolare si riferisce ad una macchina che va inserita sulle strade con il piano di pressione allo stesso livello del piano stradale, comprende la piattaforma oscillante(1) che fa parte dell'insieme della struttura con perno (2)tale da provocare con la pressione derivante dal passaggio di un veicolo la circolazione in pressione del fluido contenuto nel circuito composto dai martinetti idraulici (3) che traducono l'oscillazione della piattaforma in movimento del fluido ad una derivata pressione che esce dai martinetti e tramite le tubazioni e le valvole direzionali si sposta in direzione obligata dentro il serbatoio (7) di accumulo fluido in pressione che a lo scopo di alimentare la macchina per trasformare lenergia potenziale di un fluido in energia meccanica per la produzione di energia elettrica, mentre il serbatoio(6) raccoglie il fluido all'uscita dell'utilizzatore per alimentare nuovamente i martinetti idraulici che fungono da pompa idraulica.



### DESCRIZZIONE

Annessa a domanda di brevetto per invenzione industriale avente per titolo: MACCHINA PER TRASFORMARE IL PASSAGGIO DEI VEICOLI NELLE STRADE (CIRCOLAZIONE STRADALE) IN FONTE ALTERNATIVA PRIMARIA PER PRODURRE ENERGIA POTENZIALE DI UN FLUIDO DA TRASFORMARE IN ENERGIA ELETTRICA PULITA.

A nome di :ERRIU FERNANDO, di nazionalita' italiana, con sede a San Basilio in loc Pranu mois, Inventore designato: ERRIU FERNANDO.

Depositata il 03/07/2003

al N. CA 2003 A 000004

Forma oggetto del presente trovato una macchina per trasformare il passaggio dei veicoli nelle strade in fonte primaria per produrre energia potenziale di un fluido poi trasformabile in energia elettrica pulita e alternativa. Per la produzione di energia elettrica pulita e alternativa, vengono attualmente impiegati vari sistemi tra cui il piu' diffuso é quello di sfruttare la forza e l'intensita del vento con appositi mulini a vento detti (aerogeneratori) capaci di tradurre la rotazione delle pale azionate dal vento in energia elettrica tramite un alternatore collegato al rotore che gira anchesso per effetto delle pale, oppure con l'utilizzo di speciali pannelli detti fotovoltaici che trasformano l'irradiazione solare in energia elettrica mediante un procedimento fisico, e altri che utilizzano come in questo caso l'energia potenziale di un fluido, prodotta mediante dei pistoni idraulici alloggiati in particolari apparati che sfruttano le eventuali oscillazioni del moto ondoso o lo spostamento delle correnti marine per poter azionare in modo del tutto gratuito il movimento di detti pistoni che collegati ad un circuito idraulico pompano il fluido in pressione ad un motore idraulico che va collegato ad un generatore di corrente elettrica.

AND WASHINGTON

I Strum

fra i tanti sistemi il trovato in questione sfrutta come altri il fluido in pressione prodotto dall' oscillazione dei martinetti idraulici, ma e il primo ad uttilizzare come fonte alternativa primaria la circolazione stradale o meglio l'uttilizzo del trovato nelle strade di qualsiasi genere. Prendendo in considerazione soltanto questi sistemi, tralasciando gli altri convenzionali inquinanti, possiamo dire che anche se non producono inquinamento presentano l'inconveniente di un notevole impatto ambientale, un enorme impegno di opere e spazi, ed un elevatissimo costo di produzione delle strutture, scopo del presente trovato é quello di produrre in modo originale e del tutto privo di impatto ambientale, in quanto non modifica in alcun modo lo stato del paesaggio, energia potenziale del fluido che tramite altre machine meccaniche consente la trasformazione in energia elettica alternativa. Questo ed altri scopi vengono raggiunti dal trovato che si caraterizza nelle sguenti rivendicazioni ed in particolare per il fatto che comprende come vediamo nelle due preferite soluzioni tecniche di realizzazione schematizzate nella figura (1): una piattaforma oscillante 1 con perno di vincolo 2 tale da trasmettere al passaggio di un qualsiasi mezzo di trasporto sulla stessa una compressione dei martinetti idraulici 3, i quali essendo collegati tramite delle tubazioni ad un circuito idraulico determinano il movimento del fluido ad una conseguente pressione corrispondente al peso de mezzo che ha azionato lo spinta della piattaforma, in una direzione prestabilita dalle valvole direzionali, e comunque verso un serbatoio di accumulo della pressione 7 al quale andra allacciato l'uttilizzatore che consentira' la trasformazione in energia elettrica alternativa, la macchina e costruita in modo che quando due martinetti vengono compressi gli altri due opposti subiscono una trazione o viceversa obligando gli stessi ad aspirare il fluido dal serbatoio di alimentazione 6 che raccoglie il fluido all'uscita dell'utilizzatore per alimentare nuovamente i martinetti idraulici, ovviamente la macchina

J. D.

in larghezza potra' essere al massimo quanto la larghezza della stessa strada in cui viene alloggiata, mentre la lunghezza sara' detterminata dalla corsa che si vuol far fare ai martinetti idraulici, in figura (1) è illustrato un singolo elemento che ovviamente si potra estendere per tutta la larghezza desiderata ed in modo che sullo stesso asse della piattaforma vi si alloggino il numero piu' elevato possibile di martinetti idraulici.

Nella figura (2) la macchina e composta da una bolla a forma di tappetto elastico rettangolare 1 da realizzare in mettallo o in materiale plastico o gomma, essenzialmente il tappetto comprende una cavita' che contiene il fluido2 ed una lastra ondulata deformabile 3 incollata alle due pareti in modo da consentire quell'effetto molla che permette l'aspirazione del fluido dal serbatoio di alimentazione 4 ed il ripristino delle condizioni normali dopo lo schiacciamento che a causa del passaggio di un veicolo dettermina l'evacuazione del fluido ad una pressione proporzionale al peso applicato, tramite le tubazioni verso il serbatoio di accumulo del fluido in pressione, che a sua volta cede all'utilizzatore (generatore di corrente) il quale dopo averne ricavato lavoro lo cede chiudendo il circuito al serbatoio di alimentazione. Con quest'ultimo sistema si possono realizzare grandi superficie stradali e contemporaneamente scarsa o inavertibile reazione del veicolo al passaggio.

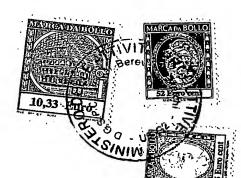
Il fluido idraulico in tutti e due i casi puo' essere semplicemente acqua emulsionata o olio idraulico, e comunque qualsiasi fluido che rispetti detterminate caratteristiche, considerazione importante da fare è che in entrambe le soluzioni l'installazione nelle strade non comporta dei gradini o degli scompensi tali da variare la situazione attuale delle strade.

J. Frin

### RIVENDICAZIONI

- 1). Macchina per trasformare il passaggio dei veicoli nelle strade (circolazione stradale) in fonte alternativa primaria per produrre energia potenziale di un fluido in energia elettrica pulita caraterizzata dal fatto che comprende nel 1º sistema una piattaforma montata su una struttura rigida 1 vincolata da un asse a perno 2 che consente un'oscillazione delle estremita della piattaforma in cui al dissotto vi sono inperniate le teste degli steli dei cilindri idraulici 3, da un cassone mettallico 4 sede del sistema e supporto vincolo del corpo fisso dei martinetti idraulici e del perno asse di oscillazione della piataforma, dalle tubazioni con valvole direzionali per trasferire il fluido nei serbatoi di accumulo fluido inpressione e di alimentazione 6. Mentre il 2º sistema a bolla comprende un tappetto elastico 1 un intercapedine che racchiude il fluido fra ttappetto pareti e fondo consentendo la fuoriuscita e l'alimentazione dello stesso solo tramite le tubazioni collegate alle valvole e ai serbatoi 5 e 4 , da una ondulina elastica 3 e dal fluido.
- 2) Macchina secondo la rivendicazione 1 caraterizzata dal fatto che sono dei sistemi studiati e concepiti per essere alloggiati nelle strade urbane ed extraurbane per poter sfruttare al meglio l'enorme mole di circolazione, e per produrre da cio l'energia potenziale di un fluido sfruttabile per alimentare altre macchine connesse a degli alternatori o generatori di corrente elettrica come l'ETIP da noi ideata.

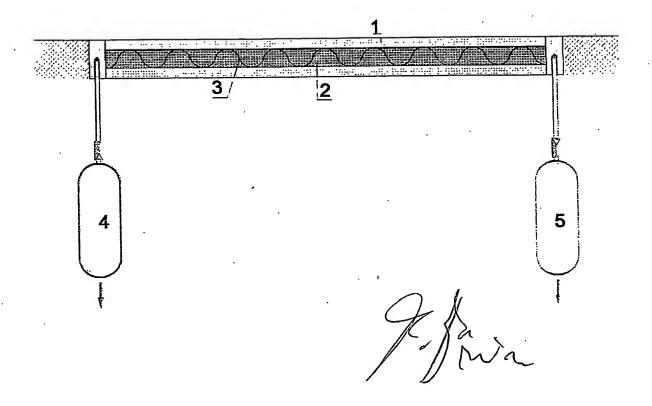




- 3) Macchina secondo la rivendicazione 1 e 2 caraterizzata dal fatto che l'oscillazione della piattaforma 1 o del tappetto 1 che rimane sempre a livello con la strada e solo di qualche centimetro, quindi non provoca ne problemi alla circolazione ne impatto ambientale.
- 4) Macchina secondo le rivendicazioni 1, 2 e 3 caraterizzata dal fatto che il sistema è sempli ce e affidabile dovuto dal fatto che i componenti martinetti idraulici ormai conosciuti in tanti settori godono della massima affidabilita' e altissimo rendimento, inoltre con l'eccessiva garanzia della circolazione in tutte le strade possiamo affermare eccellenti risultati in termini di investimenti e produzione.

Firma ERRIU FERNANDO

Fi6 2





, Fig. 1

